

Refleks Yayi Nedir?

Calisma Kagidi

Refleks yayi, otomatik bir tepki icin sinir impulsunun izledigi yoldur: reseptor duyu noronu ara (baglanti) noronu (omurilikte) motor noron efektor - beyin beklenmeden gerceklesir.

Sorular

1. Refleks yayinda uyarani algilayan yapi hangisidir?

- A) Efektor
- B) Reseptor
- C) Ara noron
- D) Motor noron

2. Cogu omurilik refleksinde ara noron nerede bulunur?

- A) Beyin korteksinde
- B) Omurilikte
- C) Kasta
- D) Deride

3. Refleks yayinin dogru sirasi hangisidir?

- A) Efektorreseptormotor noron
- B) Reseptorduyu noronuaara noronmotor noronefektor
- C) Motor noronreseptorefektor
- D) Ara noronreseptorduyu noronuefektor

4. Refleksler neden bilincli dusunme icermez?

- A) Once beyinden gecerler
- B) Omurilik, beyin beklenmeden tepkiyi isler
- C) Efektorler kendi kararini verir
- D) Reseptorler karar verir

5. Sicak bir ocaga dokundugunuzda elinizi geri cekme yolunu adim adim aciklayin.

6. Doktor muayenesinde test edilen diz kapagi (patellar) refleksini aciklayin.

7. Bir bocek aniden gozunuze dogru uctugunda ne olur?

8. Tanimla: Refleks yayi nedir?

9. Tanimla: Refleks yayinin 5 bileсени nedir?

10. Tanimla: Refleksler neden istemli hareketlerden daha hizlidir?

Cevap Anahtari

1. B) Reseptor - Reseptor, uyarani algilayip sinir impulsuna ceviren ilk yapidir.
2. B) Omurilikte - Cogu refleks yayi, cok hizli tepki verebilmek icin omurilikte islenir.
3. B) Reseptorduyu noronuara noronmotor noronefektor - Sinyal sirasiyla reseptor duyu noronu ara noron motor noron efektor seklinde ilerler.
4. B) Omurilik, beyin beklenmeden tepkiyi isler - Refleks sinyalleri hiz kazanmak icin beyin yerine omurilik duzeyinde islenir.
5. 1) Derideki isi reseptorleri yuksek sicakligi algilar (uyaran) 2) Duyu noronu impulsu omurilige tasir 3) Omurilikteki ara noron sinyali motor norona baglar 4) Motor noron kol kasina sinyal gonderir 5) Kas kasilir ve el cekilir (efektor tepkisi) - bilincli aci hissinden once, yaklasik 20-30 milisaniyede gerceklesir.
6. 1) Refleks cekici patellar tendonu gerdirir (uyaran) 2) Uyluk kasindaki gerilme reseptorleri uyarilir 3) Duyu noronu sinyali dogrudan omurilikteki motor norona iletir (ara noron yoktur - monosinaptik refleks) 4) Motor noron kuadriseps kasina sinyal gonderir 5) Bacak one dogru firlar (efektor tepkisi).
7. 1) Goz reseptorleri hizli hareket eden cisimi algilar (uyaran) 2) Duyu noronu sinyali beyin sapina tasir 3) Ara noron sinyali goz kapagini kontrol eden motor norona baglar 4) Motor noron orbicularis oculi kasina sinyal gonderir 5) Goz kapagi yaklasik 100 milisaniyede kapanir - siz tehlikeyi bilincli olarak fark etmeden gozu korur.
8. Bir uyarana karsi otomatik, istem disi tepkiyi saglayan; reseptorden efektore uzanan sinirsel yoldur.
9. Reseptor, duyu noronu, ara (baglanti) noronu, motor noron ve efektor.
10. Sinyal beyinde degil omurilikte islenir; bu da ekstra yol ve karar suresini ortadan kaldirir.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.